



Preparando el ambiente

Transcripción

[00:00] Hola a todos y todas, bienvenidos y bienvenidas a este curso de servlets. En este primer video vamos a ver un poco cómo configurar nuestro ambiente y para eso vamos a necesitar de tres cosas. Primero vamos a necesitar Java instalado en nuestra computadora.

[00:18] Sin embargo, hoy en día el instalador de la segunda herramienta llamada Eclipse ya trae un instalador automáticamente de Java. Entonces no es necesario que ustedes lo bajen en este momento. Si ustedes ya lo tienen instalado en la computadora, no hay problema, pueden dejarlo instalado.

[00:37] Si no lo tienen instalado, esta segunda herramienta llamada Eclipse, que va a ser nuestro IDE donde nosotros vamos a trabajar es la que nos va a dar ese instalador de Java automáticamente, entonces vamos a ver acá arriba a la derecha, donde dice download, y en este caso nosotros vamos a bajar esta versión x 86_64 porque tenemos una máquina de 64 bits.

[01:02] Este Eclipse funciona también en Mac y también en Linux. Entonces no hay problema, ustedes pueden bajarlo en la máquina que ustedes tengan. Esa es la segunda herramienta. Y mientras estamos esperando a que se baje, voy a mostrarles la tercera herramienta que este va a ser nuestro servidor.

[01:23] El servidor llamado Apache Tomcat es el que nos va a ayudar para poder mostrar nuestras páginas en nuestra red, en una primera instancia, para saber qué versión vamos a utilizar vamos a hacer clic en which versión? que tenemos

acá del lado izquierdo y en este momento en el que estoy grabando el video, existe esta versión 10.1.0.

[01:46] Sin embargo, esa versión 10.1.0 está en alpha. ¿Qué significa? Que puede llegar a tener algunos errores que nosotros no queremos. Entonces, para este momento voy a elegir la versión 10.0 de Apache Tomcat que vean que dice que soporta Java 8 en adelante.

[02:03] Si ustedes no quieren usar esa versión, les recomiendo usar desde la versión 7.0 para arriba, ya que tiene algunas anotaciones que son una parte específica que ya voy a comentar en el futuro. Entonces, como yo quiero esa versión 10.0, voy al lado izquierdo, donde dice Tomcat.10, y acá me muestra la versión 10.0 y la versión 10.1.

[02:25] Entonces yo quiero la 10.0 voy a bajar el .zip, ya que estoy en una máquina Windows, si ustedes están en una máquina, por ejemplo Linux, pueden bajar el tar.gz. Perfecto, yo ya tengo las dos cosas que necesito, más Java que va a instalarse automáticamente con Eclipse. Entonces voy a hacer clic en el instalador de eclipse y vamos a comenzar el proceso de instalación.

[02:50] Una vez que apareció esta ventana, nosotros lo que vamos a necesitar instalar esta segunda opción, llamada Eclipse IDE para empresas ya que nos va a dar algunas herramientas extras que, por ejemplo, la versión básica de Java IDE para desarrolladores Java no la tiene.

[03:08] Entonces tenemos que descargar esa segunda opción. Seleccione esa segunda opción. Una vez que estamos acá, esta es la parte donde yo les decía que nos iba a permitir bajar automáticamente Java, voy a poner la última versión simplemente porque está ahí y ya fue testado y todo eso y vamos a decir dónde queremos bajar esa instalación.

[03:32] Entonces en este caso coloco en esa carpeta, que es por defecto y vamos a hacer clic en instalar. Esa instalación puede demorar bastante tiempo, así que tengan paciencia dependiendo de su computadora o la velocidad de

Internet, puede demorar bastante, nos vemos enseguida. Bien, perfecto. Ya terminó la instalación.

[03:50] Entonces voy a hacer clic en ese botón verde de launch. Esta parte puede ser que también demore un poco, dependiendo también de su computadora. En esta primera parte vamos a seleccionar donde es que va a estar nuestro workspace, donde vamos a guardar algunos datos y cosas así para que nuestro IDE funcione bien.

[04:12] En este caso yo voy a hacer clic en Browse aquí y yo ya creé unas carpetas para poder usar ese workspace. Bien, acá están las carpetas que yo había creado, yo creé una carpeta para poder colocar Apache Tomcat, una para la instalación de Eclipse que en realidad lo coloque acá y una tercera carpeta para colocar ese workspace.

[04:38] Entonces yo voy a seleccionar esa carpeta que yo creé, pueden poner ponerla en el escritorio si ustedes quieren, no hay problema, solo un lugar donde ustedes se acuerde que existe. Selecciona esa carpeta, voy a hacer clic en ese tilde y voy a dar launch. Bien, una vez que inició el Eclipse IDE nosotros podemos cerrar esa ventanita de welcome y esta es nuestra pantalla principal en esta versión que hemos instalado.

[05:07] Si ustedes ven exactamente lo mismo que yo estoy viendo arriba a la derecha, en ese icono que dice open perspective, pueden hacer clic y van a ver ese Java EE, como default. Si no lo ven como default, simplemente hacen clic ahí y ponen open y se les va a mostrar esta pantalla en general. Bien, ahora ya tenemos nuestro Eclipse instalado, lo que necesitamos instalar es nuestro Apache Tomcat.

[05:36] ¿Cuál es la cuestión? Nosotros ya tenemos acá un .zip y ese Apache Tomcat ya está instalado, o sea, nosotros en esa carpeta ya está todo instalado. Entonces lo que nosotros tendríamos que hacer es extraer esa carpeta en otra

carpeta donde nosotros tengamos una mejor disposición, entonces lo vamos a extraer en la misma carpeta que yo les había dicho que yo había creado.

[06:06] En este caso acá, Alura servlets, y yo había creado esa carpeta Apache Tomcat, entonces voy a seleccionar, lo voy a extraer ahí. Y esperamos. Bien, una vez que hemos extraído nuestro Tomcat lo que tenemos que hacer ahora es enlazar nuestro IDE de Eclipse con Tomcat, entonces para eso nos vamos a ir en esta pestañita que dice servers acá abajo, vamos a hacer clic en ese mensaje de que no existe servidores aún.

[06:40] En esta parte, yo voy a aumentar un poco acá porque sino no se ve, vamos a hacer clic acá en esa parte de Apache y vean que están todos los servidores de Apache, entonces voy a hacer clic en ese que es la versión 10 que es la que nosotros bajamos, siguiente y acá es donde yo le voy a decir dónde es que está esa versión de Apache.

[07:01] Entonces en este caso yo ya lo tengo acá, selecciono, que es la carpeta que extrajimos anteriormente y acá, esta es la versión de Java que nosotros habíamos bajado. Entonces una vez hecho eso, vamos a hacer clic en finish y en este caso vean que Eclipse nos crea un proyecto del lado izquierdo que dice servers, esa es la configuración ya entre Tomcat y Eclipse.

[07:28] Ese proyecto, ustedes no tienen que eliminarlo ni cerrarlo, nada de eso, simplemente déjenlo ahí que si no, va a dejar de funcionar nuestro servidor, una vez que hemos hecho eso, lo que nosotros vamos a hacer es hacer clic en ese start server, en esa fechita. Perfecto. Bien. Vean que dice que está iniciado.

[07:56] Si nosotros vamos a la consola, nos dice, hay muchas cosas en rojo, pero no se preocupen, no significa que esto está mal. Solo es la forma que Eclipse tiene de mostrarnos los mensajes, hasta incluso vean que acá dice que se inició el servidor. Entonces en este estado nosotros ya tenemos nuestro servidor funcionando.

[08:20] Si tenemos nuestro servidor funcionando, significa que nosotros podemos acceder a él. Y para eso les voy a mostrar un poco sobre cómo es que funciona todo esto. Nosotros lo que vamos a hacer es escribir en el lenguaje de programación Java, el código va a estar en Java. Y lo que hace Tomcat es proporcionar los servicios para que nosotros podamos obtener una página web usando el protocolo http y nos va a devolver una página HTML a nuestro navegador.

[08:52] Entonces lo que voy a hacer una vez que ya tenemos iniciado este servidor, voy a ir a Google Chrome y vamos a hacer <http://localhost> (<http://localhost>). ¿Por qué local host? localhost es la forma de decir que nosotros queremos acceder a nuestra propia máquina.

[09:15] O sea, en la máquina en la que ustedes estén, si ponen localhost, ustedes van a dirigirse hacia su propia máquina. A través del navegador, pero vean lo que ocurre si yo hago clic en enter queda acá pensando, pensando y nos da una página de error, nos dice que no podemos acceder a ese sitio. ¿Qué es lo que ocurre?

[09:38] Nosotros hemos puesto la dirección de nuestra computadora, que eso está bien, pero lo que falta agregar acá es el puerto. El puerto es otra parte dentro de nuestra computadora en la que nosotros vamos a necesitar especificar para poder ingresar a un servicio que está corriendo en nuestra computadora.

[09:56] Normalmente las páginas se acceden con el puerto 80, sin embargo, nosotros vamos a usar 8080, ya que nuestro servidor Apache exige eso. Para colocar el puerto, tienen que poner dos puntos, luego la dirección y después el número 8080. Vamos a hacer clic en enter y vean que cambió el mensaje.

[10:16] Nos está diciendo todavía “no encontramos la página”, pero vean lo siguiente, acá nos está diciendo que es Apache Tomcat quien nos está diciendo eso. Bien, anteriormente no era Apache Tomcat, entonces significa que

pudimos acceder a nuestro servidor, el servidor está corriendo y ya podemos acceder a él.

[10:34] Un detalle importante es que si ustedes quieren, por ejemplo, podrían acceder a ese servidor también de su computadora utilizando su teléfono celular siempre y cuando esté en la misma red o, por ejemplo, otra computadora que también está en la red. Solo tienen que escribir el comando IPconfig, si están en Windows o Ifconfig, si están en Linux o Mac y les va a dar una dirección.

[11:04] Va a aparecer varias direcciones y entre ellas va a haber una que tiene más o menos esta distribución, va a decir dirección IPv4 y ustedes colocan es de 192.168.0.2 en su celular o en su computadora que está en la misma red y van a poder acceder a su servidor. Perfecto. Ya vimos cómo instalar y cómo iniciar inicializar, nuestro servidor y los espero en el próximo video.